## **EP SiEp**

## **Tunnel Ebenrain und Oberburg (exkl ARZW)**

Aufwandschätzung Massnahmenprojekt			Ebenrain Oberburg			
Nr.	Titel	Bemerkung	Ing	Ζ	Ing	Ζ
	Dossierinhalt	3	5		5	
T1	Inventarobjektplan	von MK-AP				
	Aufl. MK-Genehm. / Umsetzung		15		10	
T3	Überprüfungsbericht	Aktualisieren	10		10	
T4	Nutzungsvereinbarung	Aktualisieren	10		10	
T5	Projektbasis	Aktualisieren	25		15	
T6	Technischer Bericht	Gem. FHB (Zsfsg, Einleitung, Zsfsg ÜB / Statik,	90		50	
		Massnahmenbeschrieb, Ausführung, Verkehr,				
		Termine, Konzept BSA, KV)				
	Bauprogramm		30		20	
	Kostenvoranschlag +/- 10%		50		20	
	Risikoanalyse	zu prüfen	40		0	
	Pläne				0	
	Übersichtsplan	von MK übernehmen	0	5	0	5
	Bauwerksskizze	von MK übernehmen	0	5	0	5
	Schadenplan	von MK übernehmen	0	5	0	5
	Massnahmenplan	von MK übernehmen, ergänzen	30	60	15	60
	Bauphasen / Verkehrsführung	s. Techn. Bericht	5		5	
	Schemaplan BSA	nicht erf.; Schnittstellenbearbeitung, -prüfung	50		10	0
	Schemaplan Löschwasservers.	nicht erforderlich	0	0	0	0
	Baugrundmodell (inkl. Grundw.)	nicht erf., bzw. Angaben aus MK übernehmen	0	0	0	0
T10.9	Detailpläne	Situation, Längs- und Querschnitt			25	80
		Bauteile: Querverb., Unterfangung, Ausbruchs.	I 00	40		
		Querverbindung Bauvorgang	30			
		Querverb. Ausbruchs. (Kalotte, Strosse Sohle)	30 30			
		Querverb. Innengew. (Kalotte, Strosse Sohle)	30			
		Unterfangung 2 versch. Gewölbe Schalung Schlitzrinne / Siphonschächte	30			
		Leitungsinstandsetzung	30			
		Aufweiten Blockfugen	15			
		Entlastungsbohrungen	15			
		Tunnelbeschichtung	50			
		Ausinjizieren von Rissen	15			
		Bankettersatz 4 versch.	100			
T10 10	Angabe des Bewprinzip	für massgebende Bauteile	20	80	0	0
	Liste projektspez. Grundlagen	Tal macegosonae Baatene	5		5	ĭ
A2	Bericht Geologie / Geotechnik	Bericht PNP	0	0	0	0
	Überwachungs- / Unterhaltsplan		30		15	
	Methodik Naturgefahren	nicht relevant	0		0	
	Expertenbericht	nicht erforderlich	0		0	
	Prüfbericht	nicht erforderlich	0		0	
A7	Baustellenlogistikkonzept	s. Techn. Bericht	15		15	
A8	Statische Berechnung		120		0	
A9	Sicherheitsbericht		0		0	
A10	Umweltnotiz		30		10	
	Stellungnahme EP-GE		20		10	
		natik Wasserversorgung Schloss Ebenrain	60		10	
	Überarbeitung Vernehmlassung		40			20
	TP-Leitung, Sitzungswesen		160		40	
	Projektadministration			150		40
	Total		1235	1030	320	215
	Gesamttotal		22	265	53	35

**Kostendach:** 2'800 h x 87.60 **CHF 245'280**